E

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A. N. PÉRON

1897

PARIS

LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE Place de l'École-de-Médecine

1897

10 11 12 13 14 15 1

.

E

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A. N. PÉRON

1897



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A. N. PÉRON

1897

PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU
LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE NÉDECH
Place de l'École-de-Médecine

4897

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

DOCTEUR A. N. PÉRON

1897

TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux (1891-1895).

Lauréat de l'internat (médaille d'argent. Médecine, 1895). Docteur en médecine (1895).

Lauréat de l'Académie de Médecine (Prix Saintour, 1896.) Lauréat de l'Académie des sciences (Prix Bellion, 1897.)

TRAVAUX ORIGINAUX

Maladies infectieuses.

Infection par le pneumocoque. — Méningite suppurée; pleurésie purulente double, endocardite mitrale (enfant de 7 mois).

(Société austamieur, 17 février 1898.)

Arthrites suppurées meta-pneumoniques. (In Br Javiany, Thèse doct., Peris, 1896-95.)

Observations d'arthrites suppurées à pneumocoques, à évolution lente, (six semaines, deux mois), déterminant des lésions destructives considérables des extré-mités articulaires, de la synoviale et des ligaments; nécessité de l'intervention chirur-ricole précoce.

Sur une forme généralisée de stomatite pseudo-membraneuse, survenant au

(Stomatite pseudo-membraneuse à streptocoques). In Gestat (Thèse doct. Puris. 1898-93.)

Forme osseuse du rhumatisme scarlatineux, (en collaboration avec le D' Richardière, médecin des hôpitaux.) Bulletina de le Societé médicule des biniteux de Paris 7 décembre 1890.

A propos de deux observations d'une variété, particulièrement grave et tenace, de pseudo-rhumalisme scarlatin non suppuré.

pseudo-rhumalisme scarlafin non suppuré.

On sait que, dans la forme sércuse commune, le pseudo-rhumalisme scarlafin se localise, de préférence, sur les petites articulations, particulièrement celles des doigts,

les touchant légèrement et sans laisser traces de son passage.

Dans nos observations, au contraire, il s'agit d'arthrites graves, atteignant en masse et profondement tous les éléments de la jointure. Les os sont considérablement tuméfies; l'atrophie musculaire est précoce, la tendance à l'unitylose très-marquée. Si la jointure rocurry se és pondicas, c'est lentement et tarrétyement; les craquements.

les douleurs, l'impotence fonctionnelle peuvent persister pendant des mois. Le diagnostie est hésitant, et l'on craint la tubereulose articulaire.

gnostie est hésitant, et l'on eraint la tuberculose articulaire.

Cette forme de pseudo-rhumatisme scariatin rappelle absolument l'arthrite blennorrhagique grave.

Comme celle-ci, elle doit être traitée, d'une façon.précoce, par l'immobilisation du membre en bonne position ou par l'arthrotomie.

Contribution à l'étude étiologique du rhumatisme chronique déformant. (Polyarthrite chronique progressive, consécutive au pseudo-rhumatisme scarlattn).

(In Dauban, Th. de Joet, Paris, 1894-95).

menté dennis par poussées successives et régulières.

Observation de polyarthrite ehronique déformante, évoluant depuis huit ans, chez une jeune fille de 20 ans, n'ayant aueun antécédent rhomatismal. A 12 ans, la malade a eu la scarlatine, du rhumatisme scarlatin tenace, et, directement à sa suite sont apparues les diverses manifestations orticulaires, oui out aux-

Sur la persistance du bacille de Loeffer virulent chez les convalescents de

diphterie.

(In Seventre et Mirv. Bulletin de la Société médicale des héolinus de Paris, 8 (évilet 1895.)

Examens faits avant la sérothéraple de la diphtérie, en 1893.

Formes frustes de l'angine diphtérique.

Observations d'angines chez des individus de l'entourage des diphtériques, angines extrèmement frustes, durant vingt-quatre, quarante-huit heures au plus. Dans la gorge, l'angine bénigne guérie, le baeille peut persister avec toute sa virulence, pendont trois semaines au moine.

Rougeole et rubéole. (Berne des muladies de l'enfance, octobre 1897.)

Relation d'une épidémie familiale de ruhéole. Détermination de la période d'incubation (dix-huit à dix-neuf jours). Aspects cliniques variés de la même maladie chez des individus ayant puisé le contage à la même source.

Tuberculose.

Recherches anatomiques et expérimentales sur les tuberculoses de la plèvre.
(Thèse de doct. Paris, 1895-96).

Vigues de la question en 1800. — La doctrine de la nature inherencieuse de la pieste. Gife franche quies, fivraist encore qu'un petit nombre d'affairents. Un de ses défenseurs les plas antients et les plas convainent était, à copp sits, pet Per. Landouxy, qui, dans uns série de beçons et de nationières, asportant des faits chinères et antiemiques, démontrait que la pienreiste signet est, le plas coverent, anon foujours. La production de l'administration de la démonstration de la démonstration, ne

suffisall pas à entraîner la conviction. On lui reprochatt, à juste titre, l'alsence de loude constation bactériologique, de surfoud l'assattisme de la médiode anatompathologique. In thai prouvé, en effet, par des travaux récents, que plusieure sa de plusieure que la constantia de la constant

Faute de recherches bactériologiques sur coupes, les opinions les plus variées étaient soutenues par des histologistes éminents sur la formation des tubercules dans les séreuses; les rapports du tubercule et de l'inflammation tuherculeuse, signalés muis incompèlement compris.

mais incompletement compris.

L'incontaino des liquides séro-diteineux au colavye, dejà tentée par le Pr. Landoury, puis par Chauffinel et Gombautt, par Kelsch, par Netter, était un moyen infidèle de diagnostiet. Nette n'avuiel-la pas faitige les Biquides séro-diteineux, vannt de tuder-culeux avérés, donnaient moins souvent la tuberculose au cobaçe que les liquides séro-diteineux, vannat de plaurièses primitives Il est vais de dire qu'il riquiestait de la compression de la co

qu'un centimètre cube de liquide. Augmentant la dose, injectant, 20, 25, 30 cc., au cobaye, avant la coagulation spontanée, Elchorst, Queyrat, obtenaient, tout récemment, un pourcentage plus grand de vérifications expérimentales (60 p. 100).

Toutefois, MM. Fernet et Girode, étudiant, par la eulture seule, des pleurésies sérofibrineuses, y trouvaient, dans la molité des cas, des microbes pathogènes vulgaires, et décrivaient des formes cliniques en rapport avec le germe eausal.

La grande majorité des cliniciens, en l'absence de preuve absolue, se refusait à admettre qu'une manifestation tuberculeuse, si fréquente, put guérir si complétement. Rien ne semblait plus simple, que d'accepter, dans ces conditions, l'étiologie banale de la pleurésie primitive. Le coup de froid. les agents vulgaires de la suppuration, provoquent la pleurésie comme ils provoquent l'angine, la laryngite, le coryza, la bronchite.

la hronchite.

Fécrivais ators: « Deux opinions se trouvent toujours en présence. Les uns, sans iner la fréquence des pleurésies tuberculeuses, ne peuvent se résoudre à admettre m'une pleurésie franche aigué, survenant chez un individu sain, guérissant snonta-

qu'une pieuresic trancair agues sur rotain case un instituto anni pueressant sponianément et sans reliquats appréciables, soit de nature tuberculeuse.

Les autres, reconnaissant la nature particulièrement benigne de ces manifestations

Les autres, reconnaissant a nature paracuner-caucat beingine de ces manniestanons tuberculeuses de la plèvre, affirment la part considérable, sinon absolue, du bacille de Koch dans la genèse des pleurésies primitives.

Tons deux invonuent. à l'appui de leur manière de voir, des arxuments tirés de la

Tous deux invoquent, à l'appui de leur manière de voir, des arguments tirés de la bactériologie. Chercher à montrer que ces contradictions, résultant de faits également bien cons-

tatés, ne sont qu'apparentes, telle est la lourde tâche que nous nous sommes imposée, s « Nous espérons établir, en nous appuyant sur l'anatomie pathologique et l'expérimentation, que des conceptions nouvelles sur la tuberculose des sérveuses en général, sur les tuberculoses de la plèvre en particulier, peuvent permettre de comprendre les résultats variables obleuns par les autres ».

Recherches personnelles. — Poser ainsi la question, c'était l'étendre considérablement, bien au-delà de la pleurésie franche. Peut être n'était-ce pas inutile?

licia nat-field de la placuréeie franche. Peut étre n'étable que insultie?

Ce qui na quité de soutant, abac cette deus artée d'antactiques, etc les contrêts expérimental so soutant de seul artée d'antactique les des des l'antactiques de la contrête expérimental son de la placerie de la contrête de la con

One d'utire autinuir, que lo ciène, l'expérimentation me permettati, par compelement de proposition de la competition Le chat, le lapin, plus résistants, inoculés dans la plèvre avec un hacille actif, font des lésions pleurales partielles, des adénopathies minimes, exceptionnellement une nleurésie séro-sibrineuse généralisée. »

pisoretes esco-difficues general-mériologique, due à Kishne, modifiée par Borrier de Durier part, une benchique dique accept pas à page, he belique dans one évolution à me permettal de mu. Fetuliais sinai complètement, su point de vue austomique et mariere de des anne selument mes pièces expérimentales, mais trois piercirées primitives, un empyème tuberculeux, plusieurs cas de pleurésies tuberculeus graves. Enfan, rechrichant het Thomme le procesams tuberculeux à leur désut, je m'acceptant de la proposam tuberculeux à l'entre désut, je m'acceptant de saistir, suit le Vet en que procesam tuberculeux à l'eur désut, je m'acceptant de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la complete de l'entre de sent et consideration de l'entre de part et consideration de l'entre par fusion des gross leucocytes mononucléaires et en l'élategar de tout entification histologique de la plètre.

Elemento de Boute montranta anticonque de Parle i rapporchement constant de niche special parle de la conforme à la représentation, y à per comprendre, de superimentate, par comprendre, de superimentate, parle plus conforme à la réprésentation de sur la conforme à la réprésentation de la conforme à la représentation de la conforme de la représentation de la conforme de réceive de que de la conforme de réceive de la conforme de la conforme de réceive de la conforme de réceive de la conforme de réceive de la conforme de la c

I

Je résumais ainsi mes principales concrusions :

« L'apport bacillaire se fait, dans la pièvre, de deux façons ; par effraction (pneumothorax), par les leucocytes.

Les leucocytes s'infectent à des foyers antérieurs, déterminés par une porte d'entrée quelconque (voie aérienne, sanguine, lymphatique).

uniformité par l'activité tubecculeuse de l'autopsé démontre l'absence d'autres foyent béneuluer, un doit almettre un inciention aérieme et un transfert de localités la cavité pleurale, por l'internaciaire des leucocytes et spécialement des cellules la cavité pleurale, por l'internaciaire des leucocytes et spécialement des cellules possières, ce terminére se fait, una hisser trancé up assegé dans les cavités avéclaires. Il en serait donc, pour l'épithélium du poumon, comme il en est de l'épithélium de l'intestin, d'appels les travaux de Corril et de Debrécholier.

Les bacilles tuberculeux, une fois effectuée leur pénétration dans la séreuse, y cultivent et deviennent la cause de réactions organiques diverses, qui tendent à les détruire ou à les rendre inoffensifs. La nature de ces réactions, qui constituent les différentes formes anatomiques des pleurésies tuberculeuses, dépend essentiellement de deux facteurs : de bacilles éux-mêmes, de l'organisme infecté.

Les causes qui font varier l'infection sont : la quantité des bacilles, leur virulence narticulière. Les causes qui modifient la résistance sont spéciales à chaque individu.

Les lésions histologiques élémentaires, provoquées par le bacille de Koch, sont des lésions inflammaioires banales, identiques à celles que produit tout agent pathogène, Leur siège est la recudo-membrane. C'est dans la pseudo-membrane que s'effectue la lutte entre les bacilles, d'une part ; les éléments défensifs de l'organisme, d'autre part, représentés par les leucocytes poly et mononucléaires, les sérums exsudés, et peut-être la fibrine.

De l'issue de cette lutte dépend entièrement la forme de la pleurésie.

Dans la pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse, qui revêt l'alture clinique de la pleurésie dite franche aigué, l'infection bacillaire est à son minimum. l'ensemble des réactions organiques, considérable.

Au-dessous de la pseudo-membrane apparaît de bonne heure une néo-genèse conionctive, identique à celle des tissus de cicatrice.

Son évolution est parallèle au dévelonnement de néo-vaisseaux abondants.

Dans l'intérieur de cette néo-genèse vont s'inclure, pour v subir des transformations diverses, les débris de la lutte entre les leucocytes et les bacilles. Des éléments de phagocytose particuliers, les cellules géantes, véritables cohésions de macrophages, que nous avons retrouvées dans l'intérieur de la fibrine, loin de tout vaisseau, contribuent à faciliter cet enkystement.

La disnosition du tissu de cicatrice : autour des cellules géantes entourées de leucocytes mononucléaires modifiés (cellules épithélioides); autour des groupes de cellules géantes circonscrivant des zones plus ou moins étendues de tissu caséeux, constitue les tubercules fibreux, décrits comme les éléments fondamentaux et primitifs de la pleurésie tuberculeuse.

Nous ne pouvons voir là que des processus histologiques secondaires. Leur destinée est d'ailleurs passagère,

Quand, et pour des raisons encore mal connues, la lutte s'éteint dans la pseudomembrane, les sérums transsudés se résorbent, et le tissu conjonctivo-vasculairenéoformé réunit les deux feuillets de la séreuse par des adhérences cicatricielles. Lorsque, plusieurs mois ou plusieurs années après la guérison de la pleurésie, on examine ces adhérences qui renfermaient primitivement des évolutions tuberculeuses histologiques, celles-ci ont disparu; il ne reste, entre les tronsseaux fibreux plus ou moins modifiés, que les grands centres caséenx primitivement inclus dans la néo-membrane.

'A l'opposé de cette forme de tuberculose pleurale, où l'ensemble du processus tend à résarer, pas à pas, les lésions de la séreuse, se place l'empyème tuberculeux.

Resillante d'une infection grave, l'empyème tuberculeux n'est pas dù à la fonte des tuberculeux diposés à la surface de la sérone. Il est essentiellement crancièries quart l'une disconsissement de deliments organisses dans leur lutte courte le bestille de Koch La pestello-emmitture n'existe pus; un rangua essevat, formé de débris leucocytiques et de paranties, la remipace; saus coses la dispolèse esfettuer: mais le impires et de parantie de leucocytes versés su lieu infecte, loin d'aider à la réparation, ne sert qu'à sommelre la quantité du pas.

Ememble de mel-formations qui, dans la variété précédente, constituait essentiellement le processus curateur, la née-genhee vasculaire, le lisau conjoientif de ritre, manque dans celle-ci; tout se borne à une tentaire d'enhysiment en masse du foyer infacté, grâce à un épaississement considérable de la séreuse et du poumon souis-sichat. Déblérence est impossible.

Empyème tuberculeux, pleurésie tuberculeuse séro-fibrineuse nigué, deux types anatomo-pathologiques et cliniques si dissemblaldes à leur période d'état, ne not donc que deux réactions anatomiques différentes à l'égard d'une même infection plus our moins tyingtete, la virquence, ici, dépendant surtout de la quantité des germes.

L'existence de pleurésies purulentes partielles (kysies casécux intra-pleuraux), dans les plauriessées foi finêmeuses — dont je rapportais deux pointes personnelles, les plusieurs occumples tirés des classiques, canfia un fait expérimental, — la présence, sur cortitats points d'un empyème tuberieuleux, de l'isions ébandelées de la pleurieule séro-fihièmeus dalhérences), en resient une nouvelle preure, s'il en était besoin charge de l'appendit de

Entre l'infection tuberculeuse de la plèvre qui revêt les allures cliniques de la pleurésie franche, et l'emprème tuberculeux, se place toute une série d'infections pleurales bacillaires, qui leur servent d'intermédiaires.

Au point de vue, clinique, la lougise durée de con pleuréeis à épanelementes ouvert asseguindent, fait crimaire le passage à la partience, passage qui se recliuse parties spotinatement; au point de vue histo-hactériologique, la richesse de exaudate ente policiles, la difficulté des réactions organiques destinées à provoquer l'abilité moirrent, par des transitions insensibles, le passage entre les deux grands types de liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reprises differ internediatement la liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reputement des reconstructions de la liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reputement des reconstructions de la liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reputement des la liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reputement de la liberatique de la plière. Ces formes réoposites au reputement de la liberatique de la plière. Les formes de la liberatique de l

Si l'ensemble des évolutions histologiques qui constituent les pleurésies tuberculeures s'effectue à la surface de la plàvre, avec le feuillet fondamental épaisai de la sévouse pour limite, on peut rérouver toutéries, quelle que soit la forme de l'infection tuberculeuse, des lésions sons-séreuses. Elles sont d'autant plus étendues, que cellect est plus grave. Confinées primitivement dans les voies lymphatiques sous-jacentes, ces lésions s'y localisent ou les débordent.

Dans ces derniers cas, elles peuvent, utilefourement, évoluer pour leur proge compte (abels froid thoraeique). Tels sont : les tubercules microscopiques de l'espace intercostal; l'ensemble des lésions polmonaires sons-jacentes à l'exaudat, depuis les lymphangiles sons-pleurates, la périgneumonie interstitielle chronique, jusqu'à la pneumonie pleurogène.

L'étunis des subferences, consécutives aux pleurésies tuberculeures avec épaudes ment, n'est qu'un fraçment de l'étude de Nicions des plivres chez les tuberculeur. Elle ne ràpplique qu'aux s'ymphyses pleuro-particleles du Pr. Grunder. D'autres grocessus que la gardin intra-pleurale déterminent des adhérences chez les plutispes. Si l'on en juge par l'histologie de la plèvre dans les foyers de berondropumente la televolueure destinations de la décaute un moins, consisté en un épatissement progressir et concentrégue de la décaute un moins, consisté en un épatissement progressir et concentrégue de la décaute un revans distaltes infecté; cet épatissement n'a rien de périch à la infacestine en

п

Les recherches précédentes exposées, j'étais en mesure d'aborder utilement l'étude critique des travaux publiés sur les pleurésies dites franches aigües (1).

Que sont donc, en fin de compte, ces pleurésies dites franches sigües?

« Ce sont des réactions organiques considérables à l'égard d'une infaction badilaire légère. Leur nature même indique la tendamen naturelle à la guérison. Contater dans une séreuse un épanchement séro-dibrineux, c'est donc, en réalité,
constater l'effort organique curature un léu siepérature un léu siècne siepératur

a Pour faire une pleurésie à épanchement séro-fibrineux, il faut : un animal résistant ; une infection tuberculeuse légère, quant à la dose injectée, ou un microbe affaibil dans son activitée.

 Les variantes, individuelles ou accidentelles, dans ces éléments divers, expliquent les diverses formes des pleurésies.

A l'appui de cette proposition, j'ai ébauché l'étude des propriétés thérapeutiques des sérums pleuraux.

 \star 0n recueille, avec pureté, 400 grammes environ du liquide séreux qui surnage

(1) C'est le seul point en Hitge. On ne discoste plus, en effet, sur la nature de l'empyème tubercellez, de la pécurésie séro-dibrinause qui suit régulièrement le poseumothorax. Dans les deux ess, les excessits donnent toujours la tuberculese au cobaye; de minus ceux des plecarésies hémorthagques (Nétier). Il

s'agit, dans ces conditions, d'infections graves, riches en bacilles.

le caillot d'une pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse. On l'injecte dans la péritoine d'un chien de 7 à 10 kilogrammes. Ce chien est inoculé, au même instant, dans le sang, avec un bacille de Koch virulent et à haute dose. On inocule alors, également dans le sang, avec la même quantité de la même émulsion bacillaire, un second chien, de même poids ou à peu près que le précédent (témoin). Le témoin meurt avant l'animal qui a reçu le sérum pleural.

Panis donc cette conclusion que le sérum des pleurésies séro-fibrineuses jouit de propriétés thérapeutiques à l'égard de l'infection par le bacille de Koch (1).

Or instruïci, par quels procédés a-t-on cherché à démontrer la nature tuberculeuse des pleurésies primitives? La recherche par la tuberculine (méthode de Koch 1890), n'a pas de valeur absolue.

L'inoculation au malade lui-même de son propre sérum pleural, qui, théoriquement, (Beboye et Renaut), contiendrait de la tubercuiine, ne prouve rien. On n'obtient nas la réaction spécifique chez les animaux tuberculeux qui reçoivent les exsudats séreux de l'homme ; je l'ai établi expérimentalement. Enfin, on sait que l'homme sain, et, surtout, que l'homme malade réagit facijement par la fièvre à l'injection sousoutanée de substances albuminoides animales (sérums thérapeutiques).

La recherche des micro-organismes en culture, sur les milieux usuels, a simplement Atabli que des infections secondaires se font parfois dans les pleurésies séro-fibripeuses tuberculeuses. Elle n'a nullement prouvé que le microbe cultivé fut l'agent causal de la pleurésie. Fai reproduit expérimentalement des pleurésies séro-fibrinesses, à l'aide du bacille de Koch associé à des progènes (staphylocoque, streptocoque). La culture du liquide donne l'agent associé, mais l'étude anatomique et bactériologique de la pièvre montre que, seul, le bacille tuberculeux agit dans la production des exsudats.

« Depuis 1886, toutes les autopsies complètes de pleurétiques, morts subitement au cours de l'épanchement, ont démontré la tuberculose. Dans le pourcentage des pleurésies tuberculeuses par rapport aux pleurésies dites franches, des vraisemblances ne suffisent pas. Une seule preuve est absolue : l'infection bacillaire du cobaye par le limide de ponction.

Or, à ce point de vue, il en est de la pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse comme il en a été du lupus. On se heurte à des difficultés expérimentales, qui rendent l'infection du cobaye difficile. Ainsi s'expliquent les variantes dans les résultats oblemus v

Si l'on veut réfléchir aux faits suivants, expérimentalement démontrés, à savoir: que l'injection de grandes quantités de liquide pleural, après la coagulation, ne rend

(1) Les expériences (non encore publiées), que je poursuis actuellement et depuis longtemps déjà sur ce sujet, m'out démontré la réalité du fait. Elles me permettent d'insister, à nouveau, sur le danger des pontiions répétées chez les pleurétiques, en dehors de l'urgence par shondance extrême de l'épanchement.

pas le colaye tuberculisur; que l'inclusion, dans le pétitoire de cet animal, rac cuillet carlor, verant d'un litre de liquide de ponction, caiblet dessérée et caisa; une mince lamelle, ne lui donne point non plus la tuberculose; que les proiets de centrifagalion, quolque très riches en éférencts figurés, ne mont fouris par l'results positif sur 7 cas, on comprendra que deux conditions sont nécessaires pour réaliser la luterquiose expérimentale, clos le coloye;

Il fant le germe, incepté avec le califot, car il est toujours contens ains julier de l'accept de l'

rall agir comme promit intuninant e un incorum a gene novivissari autecum. Tai oltem des résultats possibits dans 6 ces sur 0, par la méthode des injectios massives de liquido avant la cocquidado. Dans un travail récent M. Le Damuey, grâce à un proche de promet de conservation, par fractions. A proche partic, des liquidos pleuraux a particular des codes est des codes est des codes est des codes de la dese limite toxique de conservation, par characteristica de conservation de la conservation de considerable de la code de la

Je disais en terminant ee travail : « Les différentes formes de pleurésies primitives séro-fibrineuses : syphilitques, streptococques, post-pneumoniques, à bedille d'Eberth, rhumatismales isolées, me paraissent devoir subir encore cette épreuve baciériologique, avant d'être définittivement admisses.

S'îl est certain qu'il y a des pleurésies primitives non tuberculeuses (actinomycose), je pense que l'immense majorité des pleurésies franches aiguês, cliniquement primitives et restant telles, sont de nature tuberculeus.

Les statistiques fournies jusqu'à ce jour, d'après l'inoculation au cobaye, sont encore au-dessous des faits.

Aux expérimentaleurs qui pourront s'étomore de voir des limites sére-dimineux, puniés au sein même à une lécion thoroculeux, ne pas des revineules pour les colors je direit que la nature même de la pleuvisie tuberculeux esére-distribueux, réstaton organique considèrable. A tendance soponalment cuarrier, le Frigard fives tuberlous inscillaire mátine, explique les variations de viruleux de produit injecté. Colselvisies, en soume, qui ne enu prosping tenu todific, contenual, l'état de "difficience définable, repulspos éléments publiquémes; les proputeirs de la consideration définable, repulspos éléments publiquémes; les proputeirs de la color définable, quelques éléments publiquémes; les proputeirs de la color de l'action de l'acti

Aux cliniciens, qui se refusent à reconnaître la nature tuberculeuse d'une affection spontanément curable, à évolution parfois rapide, à pronostic relativement bénin,

telle que la majorité des pleurésies franches fibro-sérineuses, je ferai remarquer que la constatation même de l'exsudat séro-fibrineux est la preuve de la tendance spontanée à la guérison du processus tuberculeux local. Envisagé en soi, en dehors des craintes immédiates que peut suggérer l'abondance de l'épanchement, celui-ci n'a donc rien qui doive inquiéter le médecin, l'organisme faisant de lui-même les frais de la cicatrice.

Le propostic dépend exclusivement des tuberculoses extra-pleurales, qui ont proyonué ou qui accompagnent la pleurésie tuberculeuse séro-fibrineuse. Si celle-ci, ce qui est fréquent, est primitive; si l'on admet théoriquement l'absence de réinfection, on concoil, que, sa pleurésie guérie, le pleurétique ne devienne phtisique qu'à l'occasion de causes nouvelles, et sans que son affection antérieure joue un rôle direct dans l'éclosion des accidents tuberculeux qu'il pourra présenter dans la suite. »

A propos de la nouvelle tuberculine de Koch.

Preuse suidioale, 17 avril 1897).

. Cette courte note, parue au lendemain de la publication de Koch, n'est qu'un bref résumé d'un grand nombre d'expériences que je poursuivais, à ce moment, depuis longtemps déjà, sur l'accoutumance des animaux sensibles, tels que le cobaye, aux substances tuberculeuses.

Cette note montre que, pas plus que Koch lui-même, je n'avais pu habituer le cobaye aux effets du bacille tuberculeux humain, vivant ou mort, modifié par les agents chimiques, ou même détruit grossièrement par la lessive de sonde bouillante (1).

Les inoculations répétées de bacilles morts, même à doses très-réglées et progressivement croissantes, n'amènent aucune accontamance.

Les bacilles, modifiés par des séjours considérables (trois semaines) dans l'étheralcool déterminent la caséose, aussi facilement et aussi bien que les bacilles morts. La soude à 3/1000 (Procédé de Nencki pour la dissolution des protéines) ne m'avait rien donné ; les bacilles gardaient leur virulence et les cobayes, préparés avec l'extrait

sodique, n'avaient pas l'immunité. A titre plus élevé, la lessive de soude à chaud, (Weyl, Straus), fait disparaître les corps bacillaires; mais les animaux qui out reçu ce produit filtré n'acquièrent, eux non plus, anenne immunité.

Ces faits confirmaient entièrement la première partie du mémoire de Koch.

Tentatives d'immunisation du cobaye contre les effets des bacilles tuberculeuz humains tués.

(Société de biologie, les mai 1891).

Continuation des recherches précédentes.

L'inoculation au cobaye de produits inherculeux casécax, devenus inoffrentis par vicillissement ou stérilisés par la chaleur, empéche, quand les animaux reçoèrentisons la peaules lacilles morts, la production des gros alcès à pus stérile qu'on observe ches les témoins. Mais l'inoculation d'un bacille virulent, même attéqué par le chauffage à 45° pendant durs heures, a tue les aminaux sins préparés plus vice que lestémoins.

> La nouvelle tuberculine de Koch (en collaboration avec le D' Letulle, professeur agrégé.)

Cette note, parce à l'ouverture du Congrès de Moscon, étabili que Kord test fluissionné, ette fois ences, qui le tuberqui equi l'apéceta e public. Sans douts de 1° R est inoffensive aux doses auxquelles Kord conseille de recourir. Mis nous montrons qui et colors que de colors acquiert auxone immunité par l'injection de la nouvelle shorece. lian, même à l'êgard de hacities peu virulents, dyant aux mindees auxquels on Mile trainement, certain parsienest a saniferer, comme à l'occasion de tout railmentative vant due les philospess, ce qu'in le se capitales audiennest de présente, aux manient de la confirmation de la formation de

Molodies de la nutrition.

Un cas d'ostéomalacie chez une fillette de 15 ans (en collaboration avec M. Meslay.)

> Société anatomique, 1894, p. 603. Revue mensuelle des maladies de l'enfance, avril 1896. Pour l'histologie. Thèse du D' Meslay (Paris 1896).

Ostéomalacie chez un homme de 39 ans (en collaboration avec le Dr Lctulle, professeur agrégé.) (Société anatomişue, 25 juin 1897).

Dans ces deux observations, il s'agit d'ostéomalacie aigué, l'évolution totale n'ayant nas dépassé dix-huit mois.

Or, dans les deux cas, l'histologie pathologique a montré su Pr. Cornil, Allini Sé, 3 Meday et à nouvambne, des fluerre qu'en ne refereuvre pes dans l'obléminiet derivoique. Des celle-de, le processus pathologique consiste, ou bien en une regressive con d'anni l'atrophie pur et simple des so. Dans les processus gaus, aucentica, autre des points essecte en vice de fisquation, et excludi varment la, on trouve d'écommes collules à noyaux multiples (myloplaces), le Pr. Cornil abient que cer un proposition de la companie de la consiste de la

Patholologie du tube digestif.

Thrombo-pyléphlébite. — Lésions intestinales consécutives (en collaboration avec M. Beaussenat.) (Société anatomique. 1894, p. 580 et thése du Dr Bouchy (Peris 1894).

Observation de thrombose de la velna porte, survenue spontamiennet en apparence ches un alcodique. Léctous nécrofiques de l'instanti, afférencés de celles que facilité a l'instantique de la tirombose postale (state viascularie). Blessuion de l'infinite du fortie de l'instantique de la tirombose victime de l'instantique de l'ins

Nécroses partielles de la muqueuse gastro-intestinale par toxines microbiennes chez l'homme.

(Société de biologie, 20 mars 1897),

Lésions gangréneuses considérables de l'estomac et du jejunum, évoluant spontanément en apparence, chez un homme atteint de purpura avec albuminurie et accidents cholériformes.

Il s'agi, en réalifé, d'un abelas volumineux et profond de la gaine des vaisseaux du con abeles mécomus fonon évancé. Cet alcès, qui existe depuis trois semaines amenin, ant torpide et un s'étend pas. Il est causé par un streptoccoque peu viruient. La septié, met streptoccoque ne s'est pas faile. Mais les toxines microfaiemes, terradunt dans le sang, out suffi à provoquer les gangrénes. Confirmation, chez Thomms, des nâts exceptiones du Catarrin, Rocer, Arbinic, van Erreneux. Barinnes et Ballofo.

Typhlite, gangréneuse par intoxication alcoolique aigué chez le cobaye.

(Société de biologie, 10 dicumbre 1977).

Gangrène du cœeum avec rupture de l'instestin, observée chez des cobayes qui reçoivent, sous la peau, chaque jour, pendant quatre jours, 1 cc. d'alcoel absolu d'ilué à 1.2. La résoction partielle préalable du foie facilile l'apparition des accidents.

Pathologie de l'appareil respiratoire (1).

Dilatation des bronches. — Mort par suppuration intra-encéphalique.

(Société evolunique, 21 juillet 1891.)

Bronchite aigue toxique par inhalation de gas sulpareux. — Nécrose limitée de la muqueuse aérienne. — Infection secondaire. — Adénite suppurée du médiostin. — Péricardite purulente à pus fétide consécutive.

(Societé anatomique, 9 novembre 1894).

Traitement des pleurésies purulentes chez les enfants.

(Gazette médicale de Paris, 28 aveil 1894.)

Pathologie du cœur et des vaisseaux.

Rupture spontanée du cœur (Société anatomique, 15 mars 1895.)

Endocardite droite infectieuse post-puerpérale. — Perforation de la cloison interventriculaire par une lésion ulcéreuse unique, ayant amené à la fois une insuffisance tricuspidienne et une insuffisance aortique.

(Société anatomique, 55 mors 1897.)

Tuberculose du myocarde chez l'homme. (Société analonieme, novembre 1897.)

D'après plusieurs observations personnelles. (Note d'ensemble.) La tuberculose du myocarde, fréquente chez les animaux (chiens, hovidés), n'est point rare chez l'homme.

Elle est : 1º d'origine péricardique dans l'immense majorité des cas;

2º d'origine endocardique (exceptionnel).

3º d'origine myocardique, (apport des bacilles par les vaisseaux nourriciers de myocarde).

Les grandes symphyses péricardiques d'origine tuberculeuse, celles qui tuent par asystolie précoce et dans lesquelles l'adhérence très-épaisse, très-résistante, ne permet pass de distonel re coure de la séreuse, sont pauvres en tuberculeus marcoscopiques et en produits crêtacés. Elles surviennent, en général, chec des individus soupconnés seulement de tuberculose. La neuveu manneu issurà l'autonsie.

Au contraire, les gros tubercules calcitiés du myocarde, ceux qui peuvent pénétrer jusque sous l'endocarde, s'observent, de préférence, chez des phitisiques avérès. La symphyse est lâche, le cœur se décolle facilement du feuillet pariétal. Dans ces cas, pendant la vie, rien n'attire l'attention du côté du cœur.

Terminaisons possibles des endocardites aiguës infectieuses. (Socilété anatomisme, décembre 1877).

1º observation: Jeune homme qui fait, consécutivement à un abcès de l'amygdale, une septicémie à streptocoques avec localisation sur l'endocarde.

um espiniemie a strepucciques avec notamentos art ricuncaract.

Démonstration, à deux reprises, du streptocoque virulent dans le sang de la veine,
Malgré un étal général des plus inquiétants, la guérison survient, lentement, mais
compiblement.

2º observation : Hommo viscoureux, atleini, sans cause commos, d'undocantiles infectieux apprégique à marche leate, commo les ont singules les D'Aucond, Pinnan. Hort, trois mois et demi après le débud des accidents, par néphrire sigue et urisaigne. Pendual to vie, on n° pu soupoumer l'endocardisti infectieuxe. Lumbpaes montré des lésions du cour, des infactus de n'arte en voie de régression, presque montré des lésions du cour, des infactus de n'arte en voie de régression, gresque des les d

Aortite en plaques circonscrites. — Ectasie aortique au début. — Envahissement précoce de la bronche droite. — Sclérose broncho-pulmonaire nontuberculeuse consécutive.

(Spelft) analossione novembre, 1897.)

Pathologie du rein et des organes génitaux.

Tuber culose génitale chez une fillette de 12 ans. (Siccidé anatomique 20 octobre 1893 et firene mensuelle des malaties de l'enfance, juillet 1891.)

(Secure anazonnique do donnero seco di arrivo mensione del communa de l'originari p

Fistule recto-vésicale, suite d'un cancer de l'8 (liaque. — Défécation totale par Furéthre pendant quatre mois. — Pas d'infection des voies ur inaires supérieures.

(Socitté anatomique, 2) jailles (1894.)

rece municipalities, at lumes 1022.

Cancer latent du col utérin : envahissement des deux uretères. — Atrophie réande consécutive, évoluant avec les signes classiques de la néphrite interstitielle (bruit de galop, polyurie, etc.).

(Société anatomiour 25 innvier 1895).

Pathologie du système nerveux

De l'albuminurie post-paroxystique chez les épileptiques (en collaboration avec le B^{*} J. Voisin, médecin de la Salpétrière). (Archives de servologie 1866, n° 69).

Valluminarie post-provoytéque é observe passagèrement dans la molifé des cas, h. is sais d'acties lois Sei. Els devient glus he frequente quant les accès se rappeut. Elle partir constante dans l'état de mai (6 observations). Le diagnostie entre l'échampies et l'état é une al pélagique se post éter fait cavoiuvement un l'absence on la présence d'albumine dans les urines. Des une même malois, l'albumine dans les urines, deux une même malois, l'albumine dans les urines de l'absence d'albumine dans les urines. Des une même malois, l'albumine dans les urines des l'absence d'autorité de l'absence de l'

Sur la toxicité urinaire chez les épileptiques (en collaboration avec le D' J. Voisin, médecin de la Salpétrière). (Archines de neuvológie 1808 nº 71 et 73).

Bauche d'une théorie de l'éplêpeile par anto-intoxication. Rapprochant certaines données cliniques, assurément singuières, et test, dans le team, da seive due tre siplapiques; état salveral, insuppières, troubles parto-intertinanes, numer fétides produit les sières dancés; état de mel annéapeu et l'éclampie, madale torique, « de fitte expérimentaux — hypolycicité des urieus de 24 heures produit les jours d'accèl, hyperfacilité de uries de 24 heures produit les jours qu'insert de coch, - nous présentons l'hypothèse d'une auto-intoxication, agissant sur un système nerveux prédisposé par l'hérédité, comme base de l'épilepsie.

Les troubles mentaux cux-mêmes, l'évolution constante, chez les épileptiques à accès fréquents, vers le gâtisme, rappelant les destructions lentes et totales des centres nerveux, comme dans la paralysic générale — si souvent d'origine toxique, —

nous paraissaient confirmer cette hypothèse.

Tout en reconnaissant que nous n'avons pas fourni la preuve du fait, nous ferons remarquer que ce travail a paru à une époque où l'on commençait à pelne à parier d'auto-intoxietation dans les maladies mentales (Chevallier-Lavaure, Máiret).

Au congrès des médecins aliénistés (La Rochellé 1803) cette question a été reprise, et, s'ila démonstration est encore à faire, il semble, du moins, que l'idée ait gagné du terrain.

Lésions cérébrales en foyers au cours du purpura (enfant de 18 mois). (Société assatonique, 6 février 1894).

Trépanation pour grand abcès du cerveau d'origine otique. Guérison.
Ila communication de Broca. Comptes readus. Congrès de chirurgis. Paris, octobre 1998;.

Méningite spontanée suraigué et hémorrhagique. (Société anatonieus, novembre 1897.)

Observation d'un individu de 30 ans, très vigoureux, mourant, en einq jours, des suites d'une inondation ventriculaire, sans lésions intra-cérébrules. L'examen par frottis et sur coupes, l'inoculation aux animaux, démontrent la présence dans les méninges d'un baeille auacrobic très-virulent pour le cobaye.

Observation à rapprocher des hémorrhagies méningées d'origine charbonneuse.

Paris. - Trn. A. DAVY, 52, roe Madame, - Tille, boxe.